

Der Kühling&Kühling HT500 3D-Drucker

Der Kühling&Kühling HT500 ist ein professioneller Fused Filament Fabrication (FFF) 3D-Drucker für qualitativ hochwertige Ergebnisse - die erste Wahl für die kostengünstige Fertigung von individuellen Einzelteilen bis hin zur Produktion von Kleinserien.

- Große Materialauswahl inkl. ABS, PC, PVDF, PEEK, Nylon und mehr
- Niedrige laufende Betriebskosten durch günstige Verbrauchsmaterialien und geringen Wartungsaufwand

Neuentwicklung: Spezial-Druckköpfe mit bis zu 500°C Schmelztemperatur

Features

Stand-Alone Betrieb

Der HT500 wird ins Netzwerk eingebunden und arbeitet vollkommen autark. Druckaufträge können bequem über einen Webbrowser von jedem Arbeitsplatz aus auf den Drucker hochgeladen werden.

Intuitive Touch Screen Bedienung

Alle Bedienvorgänge werden über den großen, integrierten 10" Touch Screen vorgenommen. Druckstart, Kalibrierungsaufgaben und Konfiguration mit nur einem Fingerzeig.

Schneller Düsenwechsel

Die zwei Druckköpfe können in wenigen Sekunden individuell mit verschiedenen Düsengrößen ausgerüstet werden. Feinere Details oder kürzere Druckzeit - ganz wie es der Einsatz erfordert. Der HT500 wird mit je zwei Ø0.35mm und Ø0.5mm ausgeliefert - weitere Düsengrößen sind als Zubehör erhältlich.

Filament-Sensor

Der HT500 erkennt, wenn das Druckmaterial zur Neige geht und pausiert einen laufenden Druckauftrag bis neues Filament aufgelegt worden ist. Anschließend kann der Druck nahtlos fortgesetzt werden.

Komfortable Kalibrierung

Der Drucktisch wird in einer semi-automatischen Leveling-Routine ausgerichtet, die am Touch Screen mit bebildeter Benutzerführung begleitet wird. Beide Druckköpfe können präzise zueinander ausgerichtet werden um beste Dual-Extruder Drucke zu garantieren.

Sicherheit & CE Kennzeichnung

Ein integrierter Aktivkohle-Luftfilter sorgt für sicheren und geruchsneutralen Betrieb im Büroeinsatz. Der HT500 wird mit CE Kennzeichnung ausgeliefert und entspricht den EU-Kriterien für Produktsicherheit.

Open Source Technologie

Alle Betriebsparameter lassen sich an Ihre Bedürfnisse anpassen - Geschwindigkeiten, Temperaturen, Auflösungen; Sie möchten die Hardware oder Software nach eigenen Wünschen modifizieren? Legen Sie los!

Support & Ersatzteile

Unser Technischer Support steht Ihnen jederzeit per eMail zur Seite um Sie bei Fragen zum Betrieb Ihres HT500 zu unterstützen. Das Online Benutzerhandbuch docs.kuehlingkuehling.de wird laufend erweitert und bietet viele technische Hintergrundinformationen und Wartungsprotokolle. Allgemeine Tips&Tricks zur Verbesserung der Druckqualität komplexer 3D Modelle sowie Troubleshooting und Diagnosehilfen unterstützen Sie zusätzlich.

Werkzeug im Lieferumfang

Jeder HT500 3D-Drucker wird mit einem 12-teiligen Satz Qualitätswerkzeuge geliefert, die für Betrieb und Wartung benötigt werden.

Technische Daten:

3D Druck Technologie	Fused Filament Fabrication (FFF)
Auflösung	Minimale Schichtstärke ca. 0,05mm (Auflösungen unter 0,1mm sind abhängig von der installierten Düsendgröße, dem verwendeten Druckmaterial etc.)
Filament Durchmesser	2,85 +/- 0,1mm
Bauraumgröße (BxTxH)	200x180x290mm (10,44 Liter)
Druckmaterialien	ABS, HIPS, PET(G), PVA, PLA, TPEs, composites (Wood/Metal etc.), igus Tribo Filamente, PA12*, PC*, PEEK*, PVDF* (* maximale Modellgröße möglicherweise kleiner als Bauraumgröße)
Support Materialien	Auswaschbares Stützmaterial verfügbar für ABS, PET(G), PLA, PLA-/PETG-basierte Composites; Break-away Stützmaterial verfügbar für alle Modellmaterialien
Druckköpfe	Zwei Hochtemperatur-Druckköpfe (bis 500°C) für Zwei-Material-, Zwei-Farb- und Zwei-Düsengrößen-Betrieb; im Lieferumfang enthalten sind 4 Düsen spitzen in 2 Größen (2x 0,35 vorinstalliert); weitere Düsendgrößen verfügbar (0,25/ 0,35/ 0,50/ 0,75)
Druckkopf-Reinigungssystem	Für optimale Multi-Material Druckergebnisse
Kühlung	Wassergekühlte Schrittmotoren, Druckköpfe und LED Beleuchtung; Niedriger Wartungsaufwand durch geschlossenen Kühlkreislauf
User Interface	Integrierter 10" Touch Screen für Stand-Alone Betrieb
Netzwerk	Ethernet 10/100, RJ45
Automatische Kalibrierung	Über den Touch Screen
Druckkammer	Beheizte Druckkammer bis 70°C für verzugsfreie Verarbeitung technischer Kunststoffe
Gehäuse	Stabiler Aluminiumrahmen, komplett geschlossen mit Acrylglas; eingebaute LED Beleuchtung
Drucktisch	Beheizt bis 130°C
Druck-Trägerplatte	Auswechselbare, wartungsfreie Hochleistungs-Dauerdruckträgerplatten, u.a. kompatibel mit ABS, PETG, HIPS, PVA, PLA, TPU, PA12 und PEEK. Keine Vorbehandlung, keine manuelle Beschichtung/Beklebung
Aktivkohle-Umluftfilter	Büro-kompatibler Betrieb ohne Geruchsbelästigung
Software	Freie Open Source Slicing-Software, vorkonfigurierte Druckerprofile werden mitgeliefert
Betriebssystem	Windows, Mac OS X, Linux
Stromversorgung	100-240V AC, 50-60Hz, 1000W max.
Außenmaße	ca. 60x80x80cm (BxTxH)
Gewicht	49kg
Lieferumfang	12-teiliger Werkzeugsatz, 2 Austausch-Düsen spitzen Ø0,5mm, 1 Austausch-Dauerdruckplatte, 2 Spulen ABS Modellmaterial á 750g, 1 Netzkabel
Auslieferung	Betriebsbereit und getestet, CE Kennzeichnung